

### Abstract

Pull-out guide (10) for drawers and other furniture parts which can be pulled out of the carcass of a piece of furniture with a running rail (14) which can be fixed on the drawer or on the furniture part and a carcass rail (12) which can be fixed on the furniture carcass as well as - if appropriate - a central rail (16) which is provided between these two rails. The rails are guided so as to be longitudinally displaceable relative to one another by load-transmitting anti-friction bearings which are in each case retained rotatably in cages (22).

The anti-friction bearings are constructed in a manner which is known *per se* as cylindrical rollers (30; 34) which are retained in the associated cage (22) so as to be rotatable transversely with respect to the pull-out direction about a horizontal or vertical axis in each case, and which can roll on elongate planar tracks constructed on the respectively associated rails. At least some of the rollers (30) which are mounted so as to be rotatable about the horizontal axis are disposed in the respectively associated cage (22) so as to be offset with respect to one another laterally in the direction of their longitudinal central axes relative to other rollers (30) which are mounted in the same cage (22) so as to be rotatable about the horizontal axis.

(Fig. 2)



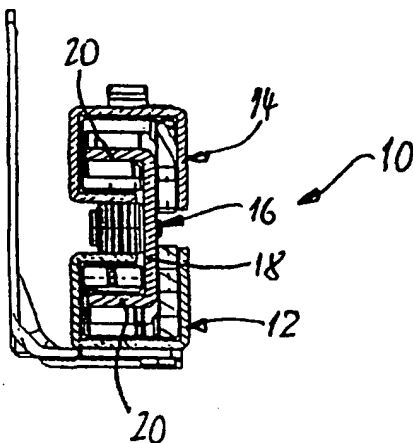
10/519220

- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: A47B 88/10, 88/14
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/006547
- (22) Internationales Anmeldedatum:  
20. Juni 2003 (20.06.2003)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:  
202 09 690.4 21. Juni 2002 (21.06.2002) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): ALFIT AG [AT/AT]; Sennemahd 10, A-6840 Götzis (AT).
- (72) Erfinder; und  
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): PRENTNER, Christian [AT/AT]; Wetterweg 5, A-6844 Altach (AT). GRABHER, Günter [AT/AT]; Eichwald 20, A 6972 Fussach (AT).
- (74) Anwälte: ZENZ, Joachim, Klaus usw.; Scheuergasse 24, 64673 Zwingenberg (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (national): CN, JP, US.
- (84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).
- Erklärung gemäß Regel 4.17:  
— Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US
- Veröffentlicht:  
— mit internationalem Recherchenbericht

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SLIDING GUIDE FOR DRAWERS AND OTHER FURNITURE PARTS SLIDE OUT OF THE BODY OF A PIECE OF FURNITURE

(54) Bezeichnung: AUSZIEHFÜHRUNG FÜR SCHUBLADEN UND ANDERE AUS DEM KORPUS EINES MÖBELSTÜCKS AUSZIEHBARE MÖBELTEILE



(57) Abstract: The invention relates to a sliding guide (10) for drawers and other furniture parts that slide out of the body of a piece of furniture, said guide comprising a runner (14) that can be fixed to a drawer or the furniture part and a body rail (12) that can be fixed to the body of the furniture, in addition to an optional central rail (16) provided between said runner and rail. The runner and rails are guided so that they can be longitudinally displaced in relation to one another by means of load-bearing anti-friction bearings that are mounted in a rotative manner in respective cages (22). The anti-friction bearings are configured in a known manner as cylindrical rollers (30; 34) that can be rotated transversally to the sliding direction about a respective horizontal or vertical axis in their cages (22), said rollers being capable of rolling along elongated planar tracks configured on the respectively allocated runner or rails. At least some of the rollers (30) that can be rotated about the horizontal axis are positioned in their respective cages to be laterally offset in the direction of their longitudinal central axes in relation to other rollers (30) in the same cage (22) that can be rotated about the horizontal axis.

(57) Zusammenfassung: Ausziehführung (10) für Schubladen und andere aus dem Korpus eines Möbelstücks ausziehbare Möbelteile mit einer an der Schublade bzw. dem Möbelteil befestigbaren Laufschiene (14) und einer am Möbelkorpus befestigbaren Korpuschiene (12) sowie - gegebenenfalls - einer zwischen diesen beiden Schienen vorgesehenen Mittelschiene (16). Die Schienen sind durch jeweils verdrehbar in Käfigen (22) gehaltene lastübertragende Wälzkörper relativ zueinander längsverschieblich geführt. Die Wälzkörper sind in an sich bekannter Weise als um quer zur Auszugsrichtung um jeweils eine horizontale b.zw. vertikale Achse drehbar im zugeordneten Käfig (22) gehaltene zylindrische Rollen (30; 34) ausgebildet, welche auf an den jeweils zugeordneten Schienen ausgebildeten langgestreckten ebenflächigen Laufbahnen abzurollen vermögen. Zumindest ein Teil der um die horizontale Achse drehbar gelagerten Rollen (30) sind relativ zu anderen, im gleichen Käfig (22) um die horizontale Achse drehbar gelagerten Rollen (30) seitlich in Richtung ihrer Längsmittelachsen zueinander versetzt im jeweils zugeordneten Käfig angeordnet.

WO 2004/000071 A1